

Verh. zool.-bot. Ges.  
Wien, XVI, pp. 885-908, pl. I.

1866b

Japan

## Diagnosen neuer und wenig gekannter Formiciden.

Von

Dr. Gustav L. Mayr.

Mit einer Tafel. (Tab. XX.)

Vorgelegt in der Sitzung vom 3. October 1866.

### I. Formicidae.

#### **Camponotus** Mayr.

##### *C. japonicus* nov. spec.

Operaria: Long. 12.5mm. *C. pubescenti* Fabr. simillima, differt solummodo corpore magis opaco, pilositate aëreo-flava atque pubescentia abdominis paulo densiori et aëreo-flava.

Japan (Mus. Leyden).

##### *C. niveosetosus* Mayr.

Femina: Long. capitis et thoracis 6mm. (corporis forsan circa 10mm.). Micans, nigra, mandibulis, genarum margine antico, funiculo tarsisque castaneis; sparse albido-pubescent; caput et thorax antice sparse pilosa, metanoti latera copiosius pilis, niveis, setaceis, abstantibus; caput et thorax densissime et subtiliter reticulato-punctata, genae insuper punctis majoribus conspersae; clypeus non carinatus; margine antico rotundato; alae paulo infusatae, costis fuscis, pterostigmate fusco-nigro.

Nach einem mangelhaften Exemplare im k. k. zoologischen Hofcabinete.

***C. auricomus* Rog.**

Professor Kaup sandte mir vom Darmstädter Museum zwei Arbeiter aus Mexico zur Ansicht, von welchen der Eine nur 4.5mm., der andere 5mm. lang ist. Bei Beiden ist der Hinterleib (ausser der goldigen Behaarung) sowohl oben als unten schwarz.

***C. sericeus* Fabr.**

Femina: Long. 11mm. Quoad colorem, pilositatem, pubescentiam, sculpturam et capitis formam Operariae simillima; thorax capite vix angustior, metanoti pars basalis convexa, parte declivi paulo brevior; petioli squama crassa, subquadrata, supra emarginata.

Chartum (Mus. Holm.).

***Polyrhachis* Shuck.**

***P. militaris* Fabr.**

Operaria: Long. 12mm. Nigra, epaca, capies pilosa, microscopice haud copiose cinereo-pubescent; rugoso-striata, partim striato-rugosa, abdomine densissime subtiliter punctato; thorax supra longitrorsum convexus, marginibus lateralibus biincisis ad metanoti basim elevatis, pronoto trapezeideo distincte latiori quam longiori, spinis duabus acutis divergentibus antrorsum directis et deorsum curvatis, metanoti parte basali subquadrata (paulo longiori quam latiori), marginibus lateralibus parallelis, postice utrimquē dente recurvo erecto, parte declivi brevi latiori quam longiori, lateraliter haud marginata; petioli squama quadrispinosa, scilicet: supra spinis duabus longis suberectis, paulo postice versus curvatis, et lateraliter spinis duabus minutis, gracilibus et extra directis.

Sierra Leona (Mus. Holm.).

Diese Art ist der *P. striata* Mayr sehr ähnlich, von dieser aber vorzüglich durch die aufgebogenen Seitenränder des Thorax, die nach abwärts gebogenen Pronotum-Dornen, durch das im Verhältnisse zur Länge breitere Pronotum, das quadratische Metanotum (welches aber etwas länger als breit ist), durch die Seitendornen der Schuppe, so wie durch die Sculptur des Hinterleibes unterschieden.

***P. sidnica* nov. spec. (Tab. XX. Fig. 1.)**

Operaria: Long. corporis probabilitèr 6mm. (sine abdomine 4mm.). Opaca, nigra, mandibularum et antennarum apicibus pedibusque ferru-

gineis; fere nuda; mandibulae subtiliter striolatae punctis dispersis; caput subtiliter longitrorsum rugulosum, interstitiis dense punctulatis, postice paulo latius quam antice; clypeus vix carinatus, margine antico medio porrecto et bidentato; thorax quadrilaterus subtiliter longitudinaliter rugulosus interstitiis dense punctulatis, mesothoracis et metathoracis latera dense reticulato-punctata, supra prope marginem nitida et subtiliter coriaceo-rugulosa, metanoti pars declivis nitida et subtiliter coriaceo-rugulosa; pronotum capiti subaequilatum, mesonoto latius, supra paulo convexum, angulis lateralibus anticis dente obtuso; mesonotum supra planum, trapezoideum, antice latius, quam longum, tam latum, margine antico rotundato; metanotum parte basali horizontali, postice spinis duabus trilateris, retro directis, horizontalibus, ad apicem paulo sursum curvatis, inter spinas arcuatim emarginatum, parte declivi subverticali utrimque band marginata; petioli squama trapezoidea, margine superiori arcuatim rotundato, spinis quatuor aequilongis, subaequidistantibus, oblique sursum et retro directis (abdomine exemplum caret).

Sidney (Mus. Holm.).

Diese Art ist durch das Metanotum mit den dreiseitigen an der Basis oben breiten horizontalen Dornen von allen Polyrhachis-Arten ausgezeichnet und gehört zur *Turma Ammon*, welche aus den Arten *P. Ammon*, *charaxus*, *Frauenfeldi* etc. besteht. (Siehe meine: *Adn. in mon. Form. indo-neer.*, in der Tijdschr. nederl. entom. Vereen. 1866.)

## **Colobopsis** Mayr.

*C. paradoxa* nov. spec. (Fig. 2.).

Operaria (sine petiolo et abdomine): Long. capitis 2<sup>mm</sup>., thoracis 5<sup>mm</sup>. (corporis totius forsán 12—14<sup>mm</sup>.). Caput et thorax fusca, antennae pedesque fusciscentia, caput antice cum mandibulis, coxae, femorum basis et apex atque pronoti margo posticus testacea; sparse longe pilosa, tibiis sine pilis abstantibus, vix pubescens; caput antice usque ad antennarum articulationes oblique truncatum, disco hoc antico circulari vix concavo, lateraliter acute marginato; mandibulae trilaterae, superficie superiori quadrangulari plana, subtiliter punctato-rugulosa, subopaca, punctis nonnullis majoribus, superficie laterali parva triangulari concava, margine masticatorio quinquedentato; capitis pars abrupta subtiliter coriaceo-, et punctato-rugulosa, subopaca, capitis pars postica subtiliter et superficialiter at dense reticulato-punctata, lateraliter vero coriaceo-rugulosa; clypeus planus, trapezoideus, marginibus lateralibus rectis, postice versus convergentibus; laminae frontales a clypei angulis posticis ad autenarum articulationes rectae, angustae, postice versus divergentes; thorax modice

elongatus subtiliter coriaceo-rugulosus, modice nitidus; alae subhyalinae, costis ochraceis, pterostigmate fusco.

Brasilien (Mus. Holm.).

Trotzdem, dass das mir vorliegende Exemplar nur ein Rudiment ist, habe ich es dennoch beschrieben, weil sich diese Art durch die Abstützung des Kopfes bis zur Einlenkung der Fühler ganz besonders auszeichnet. Ein Stück eines Hinterleibes, welches wohl nur aus den ersten drei Segmenten besteht, fand sich in der Schachtel, in welche obiges Exemplar gesteckt war, und gehört wahrscheinlich zu demselben. Es ist gelb und jedes Segment hat eine quere, in der Mitte dreieckig nach vorn erweiterte braune Binde, während die Unterseite des Hinterleibes ganz gelb ist.

### **Lasius** Fabr. (*Acanthomyops* Mayr.)

#### ***L. interjectus*** nov. spec. (Fig. 3.)

Femina: Long. 7.4mm. *Lasio* (*Acanthom.*) *clavigera* simillima, differt colore clariori, pubescentia sparsissima, punctulis piligeris dispersissimis, scapo minus clavato et funiculo vix clavato.

New-Yersey in Nordamerika (Mus. Holm.).

Diese Art bildet das Uebergangsglied von *Acanthomyops* zu *Lasius*. Während *A. clavigera* durch die keulenförmigen Fühler so bedeutend von *Lasius* abweicht, ist bei dieser neuen Art der Schaft ebenso wie bei *Lasius* und die Geissel nur unbedeutend dicker. Was die Mundtheile betrifft, so habe ich das in meiner Sammlung befindliche Exemplar von *A. clavigera* untersucht und viergliedrige Lippen- und dreigliedrige Kiefertaster gefunden, aber deutlich zeigte sich, dass bei letzteren das dritte Glied kein Endglied ist, so dass daher die Kiefertaster jedenfalls nicht dreigliedrig sind (wie ich in der Synopsis generum im Novara-Werke fraglich angegeben habe), und daher auch sechsgliedrig sein können. An dem dem Stockholmer Museum gehörigen Exemplare von *L. interjectus* konnte ich die Untersuchung der Mundtheile nur mit der Loupe vornehmen, wodurch ich zu keinem Resultate gelangte.

Aus dem Vorhergehenden erhellt, dass die Gattung *Acanthomyops* mit grösster Wahrscheinlichkeit zu *Lasius* zu ziehen ist.

Ich würde *L. interjectus* für synonym mit *Formica impar* Say halten, wenn dieser Autor den Kopf nicht „small“ nennen würde, was durchaus nicht auf *L. interjectus* passt, indem der Kopf eben so gross ist, wie bei dem Weibchen von *L. umbratus*, mit welchem *Acanthomyops* im Habitus ganz übereinstimmt. Es ist übrigens sehr möglich, das *L. interjectus* mit *Formica aphidicola* Walsh synonym sei, doch lässt sich diess aus der Beschreibung durchaus nicht ersehen.

**L. latipes** Walsh (Fig. 4.).*(Formica latipes* Walsh.)

Femina: Long. corp. sine abdomine 6mm. Nitida, rufo-flava, mandibularum margine masticatorio nigro, pronoto antice, mesonoto antice et lateraliter, metanoto et petioli squama fusciscentibus; copiose flavido-pilosa, femoribus sparse, tibiis tarsisque haud pilosis; caput sublaeve, quadrangulare, longius quam latius, thorace paululum angustius; mandibulae laevigatae ante apicem disperse fortiter punctatae; antennarum scapus et funiculus valde clavati; pronotum subopacum, mesonotum, scutellum et metanotum nitida et laevia; petiolus cum squama erecta, mediocriter crassa, subquadrata, angulis rotundatis, marginibus incrassatis et margine superiori medio indistincte emarginato; femora et tibiae valde compressa et fortiter dilatata; tarsi breves et non compressi.

Visconsin (Mus. Holm.). Dem Exemplare fehlen die Flügel und der Hinterleib.

Beim ersten Anblicke dieser Art glaubte ich, eine neue Gattung vor mir zu haben, denn die aussergewöhnlich zusammengedrückten Schenkel und Schienen geben dem Thiere ein ganz eigenthümliches Aussehen. Wenn man aber die Beine, welche, wie z. B. bei *Camponotus*, grossem Wechsel bei derselben Gattung unterworfen sind, nicht in Rücksicht bringt, so reiht sich diese Art zunächst an *L. (Acanthomyops) claviger*, nur sind bei *L. latipes* die Fühler noch mehr keulenförmig verdickt. Da nun die abgeplatteten Beine kein wesentliches Merkmal abgeben können, und da sich in Bezug der verdickten Fühler durch *L. claviger* und *interjectus* der allmähliche Uebergang zu den europäischen *Lasius*-Arten herstellen lässt, so kann ich diese Art nur zur Gattung *Lasius* stellen. Ich glaube kaum, dass die bisher noch unbekannten Arbeiter und Männchen, oder die Flügel des Weibchens Merkmale zeigen werden, welche die Abtrennung von *Lasius* erfordern.

**Formica** L. (Mayr).*F. pallide-fulva* Ltr.

Femina: Long. 6.4mm. Ochracea, mandibulis ferrugineis, funiculis (basi excepta) segmentorumque marginibus posticis late fusciscentibus; subtilissime punctato-rugulosa, sericeo-pubescent, micans, modice pilosa, pedibus pilis abstantibus perpaucis; mandibulae octodentatae, subtiliter striatae, punctis nonnullis dispersis; clypeus carinatus margine antico integro; area frontalis laevis, nitida; caput postice vix emarginatum;

petioli squama obverse subdeltoidea, margine superiori medio angulo rotundato.

New-Yersey (Mus. Holm.). Da die Latreille'sche Beschreibung gut auf das mir vorliegende Exemplar, obschon ein Weibchen, passt, so glaube ich die richtige Art vor mir zu haben.

## II. Poneridae.

### **Pachycondyla** Smith.

#### ***T. atrovirens*** nov. spec.

Operaria et Femina: Long. ♂ 10.5<sup>mm</sup>, ♀ 11—13<sup>mm</sup>. Nitida, atrovirens et plus minusve purpurascens, mandibulis, funiculis tarsisque castaneo-fuscis, antennarum, abdominis tarsorumque apicibus ochraceis; pilosa et vix subtiliter pubescens; mandibulae disperse rude punctatae et subtiliter striato-rugosae, ante apicem vero laevigatae; clypeus antice medio cum excisura, in sulcum medianum longitudinalem brevem continuata; genae sine carina; oculi ante capitis laterum medietatem; clypeus, laminae frontales et genae longitudinaliter striato-rugosa, capitis dimidium posticum laevigatum punctulis subtilibus haud densis; thorax laevigatus punctulis subtilibus dispersis, lateribus paulo striolatis; mesonotum pronoto  $\frac{1}{3}$  brevius; metanoti Operariae pars basalis sulco mediano longitudinali antice angusto et superficiali, postice latiori et profundiori, Feminae sulco breviori superficiali subaequilato; petioli squama (*Pachycondylae villosae* squamae simillima, at minus crassa) planitia antica verticali transverse fortiter convexa, planitia postica transversim plana infra subverticali, supra sensim antrorsum arcuata; abdomen laeve punctulis nonnullis; pedes laevigati et subtiliter punctulati; Feminae alae infuscae costis ochraceis, costa scapulari nigricanti, pterostigmate fusco.

Antioquia in Neu-Granada (Mus. Holm.).

### **Ectatomma** Smith.

#### ***E. rastratum*** nov. spec.

Femina: Long. 4.4<sup>mm</sup>. Castaneo-ferruginea, partim ferruginea, antennis, abdominis apice pedibusque pallidioribus; pilosa; corpus totum, antennis pedibusque exceptis, regulariter et longitrorsum carinato-striatum; clypei discus inter laminae frontales longitrorsum convexus, transversim planus, sine tuberculis semiglobosis; area frontalis haud terminata; vertex sine tuberculis; pronotum inerme, metanoti pars declivis inter spiracula dentibus duobus; petiolus infra antice lamina verticali

alta, antice angulo recto, postice angulo in dentem producto terminata, supra nodo cubico-globooso; pedes pilis abstantibus; coxae posteriores postice supra dente instructae; alae infuscae pubescentes.

Brasilien (Mus. Holm.).

Diese Art stimmt weder mit den Merkmalen des Subgenus *Rhytidoponera*, noch mit denen von *Acanthoponera* überein, obschon sie am besten dem Subgenus *Rhytidoponera* unterzuordnen ist. Sie weicht dadurch ab, dass das Pronotum ganz unbewehrt ist, während das Metanotum zwei Zähne hat. Die abschüssige Fläche des Metanotum ist bei dieser Art ebenso gestreift wie der übrige Körper, ein Vorkommen, welches bei den Ameisen sehr selten ist, indem diese Fläche sonst eine feinere Sculptur, wie der übrige Körper, zeigt.

### *E. metallicum* Smith.

Mas: Long. 5.5mm. Fusco-niger aut niger, tarsi fuscis; pilosus; mandibulae longitudinaliter rugosae punctis nonnullis magnis, ante marginem masticatorium dentatum serie punctorum; caput subopacum rude reticulato-rugosum, fronte plus minusve longitudinaliter rugosa; clypeus margine antico modice reflexo; laminae frontales breves; thorax muticus subopacus rude reticulato-rugosus; mesonotum lineis convergentibus distinctis; scutellum rotundato-triangulare, mesonoto vix altius; metanotum parte declivi nitida plana, transversim rugosa, ovalis, circumcirca margine elevato separata; petiolus rugulosus antice brevissime et crasse petiolatus, postice supra cum nodo transverso ovato; abdomen nitidum subtiliter, segmento primo micanti fortius, coriaceo-rugulosum; pedes nitidi subtiliter coriaceo-rugulosi; alae modice infuscae costis fuscis.

Das Männchen dieser Art, wovon ich mehrere Arbeiter und Männchen von Herrn Schaufuss erhalten habe, stimmt mit der von mir in der Synopsis generum, im Novara-Werke gegebenen Diagnose nicht vollkommen überein, da dieselbe nur nach einem nicht spezifisch bestimmten Männchen des Subgenus *Ectatomma* entworfen war. Die Stellen: „Laminae frontales longae, subparallelae“ und: „scutellum semiglobosum“ sind da selbst zu streichen, da diese beiden Merkmale nicht auf das Männchen von *Ectatomma (Rhytidoponera) metallicum* passen. Die convergirenden Linien am Mesonotum fehlen beim Subgenus *Ectatomma*, während sie bei *Rhytidoponera metallica* vorhanden sind. Zur Diagnose des Männchens von *Ectatomma* wäre hinzuzufügen, dass das Pygidium gerundet und nicht, wie bei den meisten Poneriden, in einen Dorn ausläuft.

## **Gnamptogenys** Rog.

***G. concinna*** Smith (Fig. 5.).

(*Ectatomma concinna* Sm.).

Operaria: Long. 13<sup>mm</sup>. Micans, rubido-flava, margine mandibularum masticatorio nigricanti, oculis nigris; vix pilosa, haud pubescens; mandibulae nitidae, laevigatae, dispersissime punctulatae, margine masticatorio subtilissime denticulato; caput regulariter longitudinaliter striatum; clypeus medio planatus, partibus lateralibus prope mandibularum articulationes laevibus; funiculus articulo secundo primo duplo longiori; area frontalis non impressa, at sulco subtili definita, postice fortiter rotundata; thorax striatus, inermis, supra medio inter mesonotum et metanotum constrictus, mesonoto distincto pronoto dimidio breviori, pronoto longitudinaliter-, mesonoto transverse curvatim-, metanoto transversim striatis; petiolus antice transverse curvatim-, postice longitudinaliter striatus, postice supra processu obtusissimo et brevissime paulo deorsum inclinatus; abdomen segmentis duobus anticis regulariter longitrorsum striatus, segmentis sequentibus nitidis et laevigatis; pedes nitidi, laevigati, punctis dispersis nonnullis, metatarsis mediis et posticis compressis at non dilatatis.

Antioquia in Neu-Granada (Mus. Holm.).

Dr. Roger hat zur Gattung *Gnamptogenys*: *Ponera tornata* Rog. und *rimulosa* Rog. gestellt, wahrscheinlich gehört auch *Formica nodosa* Ltr. hierher.

Die Diagnose dieser Gattung in der Synopsis generum im Novara-Werke habe ich nach *G. tornata*, von welcher ich ein typisches Exemplar besitze, entworfen; da nun oben beschriebene Art, welche ich auch zu dieser Gattung stellen muss, manche Eigenthümlichkeiten zeigt, so lasse ich hier eine vollständigere Gattungsdiagnose folgen:

***Gnamptogenys*.** ♀ Mandibulae dimidio basali rectae, subparallelae, medio geniculatim extra curvatae, dimidio apicali sensim angustatae, margine externo fortiter arcuatim excavato, margine masticatorio subtilissime et obtuse denticulo, arcuatim in marginem posticum transeunte. Clypeus triangularis non tectiformis, planatus aut concavus, angulo postico rotundato, inter antennarum articulationes interserto, margine antico medio lamina subtili utrimque denticulato terminata limbato. Area frontalis aut nulla aut indistincta, non impressa, at sulco subtili definita, postice fortiter rotundata. Oculi in capitis laterum medio. Thorax inermis, metanoti parte basali longitrorsum horizontali, recta, transversim convexa. Petiolus supra cum nodo, postice abdominis segmento primo non



coalito, supra convexo, infra postice acetabulo obliquo articulationis petiolo-abdominalis. Abdomen segmentis duobus anticis magnis, inter se constrictis, segmento primo infra antice lamina transversa, acuta, brevi, subconchiformi. Unguiculi bidentati. Generi „*Ectatomma*, Subg. *Rhytidoponera*“ simillima, differt mandibulis extraordinariter formatis, clypeo antice limbato et bidenticulato, et thorace inermi.

Der eigenthümliche Bau der Mandibeln zeichnet diese Gattung besonders aus. Wenn die Mandibeln geschlossen aneinander liegen, so laufen sie von ihrer Basis an dem seitlich bogig gekrümmten Clypeus-Vorderande schief nach vorne und innen, bis sie sich mit ihrem Kaurande berühren, dann biegen sie sich aber plötzlich knieförmig gerade nach vorne, so dass dadurch der Aussenrand stark eingebogen wird; in der Mitte sind sie am breitesten, an der Basis mässig schmaler, gegen die Spitze nehmen sie allmähig ab, bis sie spitzig und etwas nach einwärts gebogen enden, so dass sie sich an der Spitze etwas kreuzen; der Kaurand, welcher vorne schwach ausgebuchtet ist und hinten ohne Grenze bogig in den Hinterrand übergeht, zeigt auch die Eigenthümlichkeit, dass er sich bei genauer Untersuchung stumpf erweist, und dass auf diesem stumpfen Rande zwei Reihen kleiner Knötchen als Zähnen sitzen. In einer Zeichnung sind diese Mandibeln nicht vollkommen anschaulich zu machen, da sie, wenn man den Kopf von oben betrachtet, durch ihre schiefe Stellung den Aussenrand nur schwach ausgebuchtet zeigen; am besten sind sie in der Fläche gezeichnet zu sehen, nur bleibt dabei die nach einwärts gekrümmte Spitze unsichtbar.

### **Paltothyreus** Mayr. (Fig. 6.)

♂ Mandibulae minutissimae, deplauatae, parallelimarginatae, apice rectangulariter abscissae. Palpi maxillares 6articulatae. Clypeus triangularis, medio mox post marginem anticum transversum rectum integrum conulo obtuso, angulo postico rotundato, non interserto inter antennarum articulationes. Laminae frontales brevissimae scapi capitulum infra circumcipientibus. Area frontalis non impressa. Frons carinula brevissima longitudinali ante ocellum anticum. Antennae 13articulatae, scapo brevissimo subcylindrico, paulo longiori quam crassiori, funiculi articulo primo scapo breviori, subgloboso, articulis sequentibus cylindricis, longitudine apicem funiculi versus sensim decrescentibus, articulo apicali penultimo vero longiori. Pronotum muticum. Mesonotum sine sulcis convergentibus. Metanotum fornicatum, declive, inerme. Petiolus supra cum nodo crasso, rotundato-subcuboideo, latiori quam longiori. Abdomen inter segmentum primum et secundum constrictum, antice infra prope articulationem petiolo-abdominalem dente obtuso. Pygidium apice cum spina. Valvulae genitalium externae magnae, subparallelimarginatae, cultriformes, apice rotundatae.

Hypopygium linguiforme. Unguiculi apice bidentati. Alae breves cellulis cubitalibus duabus, discoidali una, apicali clausa.

***P. tarsatus* Fabr.**

Mas: Long. 48<sup>mm</sup>. Fusco-niger, antennis tarsisque fuscis aut castaneis; copiose pilosus et pubescens, pedibus pilis perpaucis abstantibus; caput subtiliter rugulosum, utrimque inter oculum et ocellos plus minusve laevigatum et nitidum; pronotum, mesonotum, scutellum et partim thoracis latera plus minusve subtiliter et superficialiter striato-rugulosa, metanotum medio indistincte et subtiliter punctulatum; abdomen micans subtiliter punctatum; alae sordide flavescentes, costis ochraceis, pterostigmate fusco.

Sierra Leona in Africa (Mus. Holm.).

**Centromyrmex** nov. gen. (Fig. 7.)

♀ Mandibulae elongato-triangulares supra convexae, infra concavae, margine masticatorio acuto non dentato, plus duplo longiori margine postico, margine externo arcuatim emarginato. Caput subquadratum, margine postico paulo arcuatim emarginato. Clypeus triangularis, angulo postico acuto inter antennarum articulationes interserto, margine antico paulo arcuato, disco longitrorsum convexo, transversim plano, carinulis duabus lateralibus, rectis, obtusissimis, indistinctis, longitudinalibus, postice versus convergentibus. Laminae frontales paulo incrassatae, subparallelae, extra arcuatae, iutus inter se antice a clypei angulo postico acutissime producto, postice solummodo sulco frontali separatae. Antennae 12articulatae; scapus paulo sigmoideo-curvatus, repositus ad capitis marginem posticum extensus; funiculus subfiliformis apicem versus paulo incrassatus. Oculi et ocelli nulli. Sulcus frontalis distinctus. Thorax inermis, sine strictura, suturis vero distinctis; pronotum convexum; mesonotum pronoto paulo brevius, semilunaris; metanotum praecipue antice lateraliter compressum, parte basali horizontali, parte declivi obliqua. Petiolus infra antice dente instructus, supra cum nodo rotundato, lateraliter antice magis, postice minus, fortiter compresso, supra duplo longiori quam latiori, abdomini aequilato, postice ab abdominis basi separato. Abdomen inter segmentum primum et secundum constrictum. Femora extra ad basim arcuatim dilatata. Calcaria antica et postica lata et pectinata, media spiniformia. Tibiae mediae et tarsi posteriores fortiter spinulosa. Unguiculi simplices.

Diese neue Gattung ist mit *Typhlomyrmex* zunächst verwandt und unterscheidet sich von dieser insbesondere durch den zwischen den Stirnleisten lang zugespitzten Clypeus (während er bei *Typhlomyrmex* zwischen

den Stirnleisten stumpfeckig endet), durch die mit vielen kurzen Stacheln versehenen Schienen und Tarsen der Mittelbeine und Tarsen der Hinterbeine, so wie durch die breiten messerförmigen, am Innenrande schön gekämmten Sporne der Vorder- und Hintertibien (während bei *Typhlomyrmex* die Tarsen nur behaart und die Sporne der Hintertibien sehr schmal dornförmig sind).

***C. Bohemanni* nov. spec. Pl. 20, fig. 7**

Operaria: Long. 6mm. Nitida, rufa, tenuiter pilosa, laevis, punctis dispersissimis.

Rio de Janeiro (Mus. Holm.).

### III. Dorylidae.

***Sphinctomyrmex* nov. gen. (Fig. 8).**

♀ Generi „*Typhlopone*“ simillimum genus. Mandibulae subtriangulares margine masticatorio acuto, antice infra curvato, postice arcuatim transeunti in marginem posticum. Clypeus indistinctus margine antico transverso, integro. Laminae frontales breves, prope mandibularum articulationes incipientes, retrorsum convergentes, dein parallelae, terminatae denticulo rotundato. Antennae capitis margini valde approximatae, 12-articulatae, crassae, breves; scapus clavatus; funiculus articulis 2.—10. crassioribus quam longioribus, articulo apicali magno. Caput post lamineas frontales impressione foveas antennales conjungenti. Sulcus frontalis nullus. Oculi laterales, subrotundati, paulo post capitis medium. Ocelli capiti postice insidentes. Caput postice mediocriter arcuatim emarginatum, ibidem infra utrimque margine acuto. Thorax capite paulo angustior, quadrilatero-cylindricus, inermis; metanotum parte basali latiori quam longiori, transversim paulo convexa, parte declivi verticali, rotundato-quadrata, paulo concava et utrimque marginata. Petiolus uniarticulatus supra cum nodo cuboideo-globoso, inermi, ab abdominis segmento primo remoto. Abdomen inter segmenta omnia distincte constrictum, capite, thorace et petiolo ad unum longius, segmento ultimo postice exciso, supra impressione subrotundata forti, utrimque margine acuto subtiliter spinuloso. Calcaria omnia longe pectinata. Unguiculi simplices. (Alae ignotae.)

***S. Stali* nov. spec.**

Femina: Long. 5.5mm. Nitida, ferruginea, modice flavido-pilosa; caput, thorax et petiolus punctis dispersis, impressis, magnis, abdomen punctis talibus, sed minoribus.

Brasilien (Mus. Holm.).

Es ist möglich, dass diese Art mit *Labidus (Typhlopone) Westwoodi* Shuck. synonym sei, doch lässt sich diess aus der Beschreibung nicht erkennen.

#### IV. Myrmecidae.

##### **Myrmecia** Fabr.

###### *M. pumilio* nov. spec.

Operaria: Long. 7.5mm. Nigra, petioli segmento secundo abdomineque nigro-fuscis, coxis, femoribus omnibus tibiisque posterioribus fuscis, mandibulis, antennis, tibiis anticis atque tarsis omnibus ochraceo-testaceis, scapis medio metatarsisque posterioribus fusciscentibus; modice pilosa, sparse pubescens, petioli nodo secundo et abdomine copiose pubescentibus; mandibulae subtiliter rugoso-striolatae punctis nonnullis rudis, margine externo medio leviter emarginato, margine interno fusco-ferrugineo dentato, dentibus quatuor paulo majoribus; caput subtiliter punctatum et haud dense longitudinaliter striatum; pronotum ruguloso-punctatum et rugis transversis curvatis; mesonotum ruguloso-punctatum; metanotum supra haud transversim deplanatum, reticulatum transverse rugosum et paulo indistincte punctulatum; petioli nodus anticus irregulariter rugosus, nodus posticus et abdomen micantia, subtilissime coriaceo-ruguloso-punctata; pedes pilis abstantibus.

Sidney in Neuholland (Mus. Holm.).

Diese Art steht der *M. pilosula* Sm. sehr nahe und unterscheidet sich von allen bisher bekannten Arten durch ihre geringe Grösse.

##### **Aphaenogaster** Mayr.

###### *A. capensis* Mayr. (Fig. 9.)

Femina: Long. 15mm. Fusco-nigra, capite obscure ferrugineo, partim castaneo, articulationibus pedum tarsisque rufescentibus; sparsissime pilosa; caput ut in Operaria majori; pronotum dense longitudinaliter striatum; mesonotum nitidum, longitudinaliter striolatum, disperse punctatum et maculis tribus magnis laevibus; scutellum nitidum, sublaeve, lateribus striatis; metanotum in longum extensum et bituberculatum, cum thoracis lateribus fortiter striatum; petioli nodi striato-rugulosi; abdomen nitidissimum, laeve, fere nudum.

Mas: Long. 8.3mm. Niger, nitidus, mandibulis, articulationibus pedum tarsisque fuscis, haud dense pilosus, abdomine sparse piloso; mandibulae striatae; clypeus rugis transversis; genae, foveae antennales et frons partim longitudinaliter striatae, frontis medium subtiliter rugulosum;

vertex prope ocellum anticum rugis stellaribus, pone et extra ocellos subtiliter et superficialiter ruguloso-punctatus; pronotum subtiliter ruguloso-punctatum; mesonotum longitudinaliter rugoso-striatum punctis nonnullis dispersis, medio antice laevi; scutellum disco laevi; metanotum obliquum obtuse bituberculatum, basi subtiliter transversim striatum; thoracis latera striata; petioli nodi subtilissimè rugulosi; abdomen antice laeve, postice subtilissime et valde superficialiter coriaceo-rugulosum; alae subhyalinae, pterostigmate fusco et costis ochraceis.

Caffernland und Cap der guten Hoffnung (Mus. Holm.).

Der grosse Arbeiter hat in Bezug der Sculptur die grösste Ähnlichkeit mit *A. structor*, unterscheidet sich aber durch das, von der Seite besehen, stark winkelig erhöhte, mit zwei deutlichen Höckern versehene Metanotum, durch den mehr kugeligen zweiten Stielchenknoten und durch die viel spärlichere Behaarung des Hinterleibes. Beim kleinen Arbeiter ist die Sculptur wohl ebenso wie bei *A. structor*, nur finden sich bei *A. capensis* am Scheitel grosse, ziemlich seichte Punkte; das Metanotum, der zweite Knoten des Stielchens und der Hinterleib sind so wie beim grossen Arbeiter.

## **Pheidole Westw.**

### ***P. sculpturata* nov. spec.**

Miles: Long. corp. 9.5mm., capitis 3.8mm.; latit. capitis in medio 2.8mm. Micans, testaceo-rufus, capite ferrugineo, abdomine fuscescenti-ochraceo, pedibus rufescenti-testaceis, mandibulis castaneis, capitis margine antico et mandibularum margine masticatorio nigricanti; copiose breviter flavido-pilosus, pedibus pilis parum abstantibus: caput elongato-quadrangulare, postice fortiter excavatum, medio paulo latius quam antice et postice, pone et infra oculos impressione indistincta; mandibulae fortiter convexae, nitidae, laeves, punctis minutis piligeris dispersis, ad basim et prope marginem masticatorium acutum antice obtuse bidentatum striis abbreviatis; clypeus medio carina longitudinali, postice striis abbreviatis, margine antico medio emarginato; genae striatae et coriaceo-punctato-rugulosae; frons subtiliter autem dense striata, sulco frontali vero sine impressione altera; vertex in medio magis subtiliter longitudinaliter striato-rugulosus, lateraliter magis subtiliter coriaceo-punctato-rugulosus nec non punctis majoribus, dispersis, valde superficialibus; thorax subtiliter rugulosus et reticulato-punctatus, inter scutellum et metanotum fortiter constrictus; pronotum utrimque tuberculo rotundato; scutellum distinctum; metanotum spinis duabus erectis, distantibus, haud longis, parte basali transversim rugosa brevioribus; petioli transversim rugosi et coriaceo-rugulosi articulus primus antice depresso-petiolatus, postice supra

nodo transverso paulo emarginato, articulus secundus transversus utrimque cum spina conica subobtusata, extra directa, vix retro curvata, infra antice denticulo obtuso instructus; abdomen subtiliter coriaceo-rugulosum punctis dispersis superficialibus piligeris.

Caffernland (Mus. Holm.).

Diese Art hat mit *P. excellens* Mayr die nächste Verwandtschaft, sowohl im Körperbaue als in der Sculptur, doch ist bei *P. sculpturata* der Kopf vorne nicht schmaler als hinten, die Stirn hat keinen breiten Eindruck, so wie auch die Seiteneindrücke des Kopfes sehr undeutlich sind, die Haare sind steifer, während sie bei *P. excellens* feiner und mehr wollig sind.

***P. innotata* nov. spec.**

Miles: Long. 5.1mm. Ferrugineus, abdomine fusco, antennis pedibusque rufescenti-testaceis; pilosus; mandibulae fortiter rugoso-striatae et disperse rude punctatae, ante apicem laeves, nitidae et solummodo disperse punctatae; clypeus longitudinaliter striato-rugosus, carina mediana; area frontalis laevis, nitida; frons longitudinaliter striata; vertex et capitis latera opaca longitudinaliter reticulato-striata, interstitiis subtiliter punctato-rugulosis, striis ante oculos dispersioribus, post oculos densis, verticis tubercula postica rotundata nitida et sublaevia; clypei margo anticus medio emarginatus; caput post lamine frontales utrimque sine sulco pro receptione scapi; scapus tenuis, haud brevis; pronotum micans, superficialiter reticulato-punctatum et disperse transversim rugosum, vix tuberculatum; mesonotum subopacum, reticulato-punctatum, supra tuberculis duobus minutissimis; metanotum micans, reticulato-punctatum rugulis nonnullis lateralibus, spinulis duabus gracilibus, erectis, divergentibus, metanoti parte basali brevioribus; petioli reticulato-punctati nodus primus supra margine transverso non emarginato, nodus secundus globosus primo vix duplo latior; abdomen subtiliter et superficialiter reticulato-punctatum et micans, segmento primo postice in medio, et segmentis ceteris basi laevissimis et nitidissimis; tibiae pilis oblique abstantibus.

Diese Art, welche sich ohne Vaterlandsangabe im Stockholmer Museum vorfindet, steht durch die Sculptur des Hinterleibes den Arten *P. excellens* und *opaca* am nächsten. Smith's Beschreibung von *P. comata* stimmt ganz gut mit dieser neuen Art überein, ich kann sie aber nicht darauf beziehen, da Smith eine Körperlänge von  $3\frac{1}{2}$  Linien angibt und die Soldaten dieser Gattung nur geringen Grössenschwankungen unterworfen sind.

***P. punctulata* nov. spec.**

Miles: Long. 5mm. Nitidus, flavus, capite thoraceque rufo-flavis, mandibulis obscure ferrugineis margine masticatorio et clypei margine antico nigricantibus; flavido-pilosus; mandibulae disperse fortiter punctatae, rugulis nonnullis valde superficialibus et indistinctis, prope basim extus striatae; clypeus in medio laevis, carina longitudinali, lateraliter striatus; frons et genae longitudinaliter striatae; caput inter laminam frontalem et oculum sicut striga post oculos subtiliter reticulato-punctatum et rugis nonnullis longitudinalibus; vertex paulo depressus, sed non impressus, laevis, utrimque punctis nonnullis distinctissimus; pronotum superficialiter et subtilissime coriaceo-rugulosum et disperse transversim rugosum, tuberculis duobus fortibus, lateralibus; mesonotum et metanotum subtiliter reticulato-punctata rugulis nonnullis lateralibus, ille sine tuberculis et disco laevigato, hoc dentibus duobus acutis erectis et basi robustis; petioli subtiliter reticulato-punctati nodus primus margine superiori vix emarginato, nodus secundus primo duplo latior, utrimque obtusissime rotundato-angulatum productus; abdomen laeve, ante segmentorum margines posticos subtilissime et valde superficialiter coriaceo-rugulosum; pedes laevigati pilis oblique abstantibus.

Caffernland (Mus. Holm.).

Diese Art steht den Species: *P. capensis*, *pusilla*, *laevigata* und *pallidula* durch den nicht gerunzelten Scheitel und den fast glatten Hinterleib zunächst, unterscheidet sich aber von diesen insbesondere durch den Scheitel, welcher jederseits von der Längsfurche eine grosse, zerstreut und ziemlich grob punktirte Stelle zeigt.

**Pheidologeton Mayr.*****P. hostilis* Smith.**

(*Atta hostilis* Sm.)

Operaria: Long. 11mm. Nitida, rufo-ferruginea, antennis pallidioribus, mandibulis, petiolo abdomineque plus minusve obscure castaneis; sparsissime pilosa, tibiis pilis flavescentibus, copiosis, parum abstantibus; caput maximum, quadratum, laevissimum, punctulis nonnullis, antice (clypeo laevi excepto) subtiliter longitrorsum striatum, postice fortiter excavatum; mandibulae laeves punctis nonnullis prope marginem masticatorium obtusum edentatum striolis abbreviatis, et extus prope basim subtiliter striatae; thorax robustus sutura pro-mesonotali indistinctissima, pronoto sublaevigato, antice distincte subtiliter coriaceo-ruguloso, mesonoto sublaevi, scutello laevi et postscutello distinctissimis, metanoto transversim rugoso-striato, dentibus duobus acutis, subtrigonis, distantibus et

divergentibus; mesothoracis et metathoracis latera rugoso-striata; petioli coriaceo-rugulosi nodus primus transversus supra in medio emarginatus, nodus secundus transversim suboblongus, postice latior quam antice, nodo primo fere duplo latior; abdomen segmento primo laevigato punctulis dispersis minutissimis, segmentis ceteris subtiliter coriaceo-rugulosis.

Vom Swakop-Flusse in Südafrika (Mus. Holm.)

Diese Art steht durch ihren Bau des Körpers, besonders des Kopfes, dem *P. ocellifer* zunächst, und unterscheidet sich von dieser und von den mir bekannten Arten (*P. laboriosus* und *nanus*) durch den hinten ganz glatten Kopf, während bei diesen drei Arten die grossen Arbeiter stets einen quergerranzelten Hinterkopf haben.

### **Cremastogaster** Lund.

*C. arborea* Smith. (Fig. 10.)

Operaria: Long. 4.6mm. Rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallide testaceo-fuscis; caput micans subtiliter et dense longitudinaliter striatum, postice longitrorsum striato-rugosum; mandibulae striatae et disperse punctatae; funiculi clava triarticulata; pronotum et mesonotum supra subtiliter rugulosa et modice nitida, lateraliter longitudinaliter striata; mesonotum convexum sine carina; sulcus profundus inter mesonotum et metanotum; metanotum spinis duabus modice longis, obliquis, subparallelis, parte basali longitudinaliter striata, ante spinas sulco transverso paulo curvato, parte apicali sublaevi nitida; petioli rugulosi articulus primus depressus, ovalis, antice rotundatus, postice truncatus, articulus secundus supra cum sulco longitudinali; abdomen laeve et nitidum.

Femina (sine petiolo et abdomine): Long. capitis et thoracis ad unum: 4.2mm. Nitida, ferruginea, mesonoto fusciscenti; pedes sine, caput et thorax cum pilis brevibus et subtilibus abstantibus; mandibulae rude striatae et fortiter disperse punctatae; caput antice micans, dense, subtiliter et longitrorsum striatum, postice nitidum, subtiliter et superficialiter longitudinaliter rugulosum, punctis distinctis, dispersis, piligeris; funiculi clava triarticulata; pronotum micans dense subtiliter punctatum et insuper punctis nonnullis majoribus; mesonotum et scutellum nitida, sublaevia, punctulis dispersissimis piligeris; metanotum spinarum loco tuberculis duobus lateralibus, parte basali brevissima, micanti, divergenter striato-rugosa, parte apicali laevissima et nitidissima; mesothoracis et metathoracis latera micantia, longitudinaliter rugosa, scapula laeviori; pedes nitidi.

Vom Kuisip-Flusse in Südafrika (Mus. Holm.).

Der Arbeiter dieser Art, welchen ich wohl ohne Zweifel richtig gedeutet habe, da das mir vorliegende Stück vollkommen mit der



Smith'schen Beschreibung übereinstimmt, unterscheidet sich von den in Afrika vorkommenden Arten, welche keinen glatten Thorax, am Metanotum 2 Dornen, kein gerandetes Mesonotum und einen glatten Hinterleib haben, nämlich *C. scutellaris*, *capensis* und *aegyptiaca*, insbesondere durch das nicht trapezförmige erste Stielchenglied. *C. castanea* Sm: ist mir unbekannt.

***C. cicatriculosa* Rog.**

Femina: Long. 9mm. Micans, nigro-fusca, mandibulis capiteque antice ferrugineis, funiculis, capite postice, thoracis lateribus atque pedibus castaneis aut castaneo-fuscis, tarsorum apicibus pallidioribus; sparse pilosa, mediocriter pubescens; mandibulae fortiter rugoso-striatae et disperse punctatae; caput et thorax subtiliter et densissime rugoso-striata; funiculi clava triarticulata; metanotum breve dentibus duobus obtusissimis minutis, inter se distantibus, metanoti pars declivis infra sublaevis et nitida; petioli subtiliter rugulosi articulus primus trapezoideus, antice latus postice angustus, angulis anticis rotundatis, articulus secundus supra sine sulco mediano, solummodo postice lineola impressa; abdomen subtiliter coriaceo-rugulosum, punctis dispersissimis nonnullis piligeris; pedes nitidi subtilissime coriaceo-rugulosi et disperse punctati, sine pilis abstantibus.

Sierra Leona in Afrika (Mus. Holm.).

***C. lineolata* Say. (Fig. 11.)**

Operaria: Long. 3mm. Nitida, ferruginea, abdomine fusco; sparsissime pilosa; caput laeve, mandibulis, clypeo, genis fronteque prope laminas frontales longitudinaliter striatis; funiculi clava distincte triarticulata; thorax supra subtiliter et superficialiter rugulosus et paulo longitudinaliter rugulosus; metanoti pars basalis distincte longitiorum rugulosa; sutura pro-mesonotalis indistincta; sulcus transversus inter mesonotum et metanotum, hoc spinis duabus longis, rectis, acutis, valde distantibus, divergentibus, retro et minime supra directis; petioli articulus primus depressus, trapezoideus, antice latus angulis rotundatis, postice angustus, articulus secundus supra sulco profundo longitudinali et tuberculis duobus lateralibus rotundatis; abdomen laeve.

Südkarolina in Nordamerika (Mus. Holm.).

Obschon ich keine Type dieser Art untersucht habe und auch Herr Smith nur das Weibchen beschrieben hat, so glaube ich doch den Arbeiter vom Stockholmer Museum richtig gedeutet zu haben, um so mehr, da er mit dem Weibchen, welches ich von Herrn Schaufuss erhalten habe und für *C. lineolata* halte, ganz gut übereinstimmt.

Von den nordamerikanischen Arten hat der Arbeiter von *C. Montezumia* Sm. einen matten, dicht fingerhutartig punktierten Kopf, kurze Metanotum-Dornen und ein langes erstes Stielchenglied, welches vorne etwas schmaler ist als hinten; der Arbeiter von *quadrispinosa* Rog. zeichnet sich insbesondere durch das zweidornige erste Stielchenglied und durch die Sculptur des Kopfes aus. *C. cerasi* Fitch ist so beschrieben, dass eine Bestimmung nicht leicht möglich sein dürfte.

***C. erecta* nov. spec. (Fig. 12.)**

Operaria: Long. 2.6mm. Nitida, ferrugineo-castanea, mandibulis tarsisque dilutioribus; sparse pilosa; mandibulae striolatae et disperse punctatae; caput laeve punctis dispersissimis piligeris, utrimque inter laminam frontalem et oculum genisque dense et subtiliter longitudinaliter striatum; clypeus rugis subtilibus; longitudinalibus, dispersis, postice laevis; funiculi clava biarticulata; pronotum supra subtilissime rugulosum, antice rugulis transversis, postice rugulis longitudinalibus, lateraliter laeve; mesonotum utrimque denticulo obtusissimo, supra subtilissime rugulosum et rugulis longitudinalibus, lateraliter subtiliter reticulato-punctatum; sulcus profundus inter mesonotum et metanotum utrimque denticulo minutissimo, acuto, erecto terminatus; metanotum spinis duabus erectis, subparallelis, haud longis, supra valde superficialiter rugulosum, rugulis nonnullis basalibus longitudinalibus et apicalibus transversis, lateraliter subtiliter punctato-rugulosum; petioli sublaevis articulus primus depressus, ohlongo-ovalis, postice truncatus, articulus secundus subglobosus sine sulco longitudinali; abdomen laeve.

Insel St. Joseph (Mus. Holm.).

Diese Art unterscheidet sich von den anderen amerikanischen Arten mit zweigliedriger Fühlerkeule durch die aufrechten Metanotum-Dornen. *C. limata* Sw. und *Cerasi* Fitch sind zu ungenau beschrieben, um sie mit obiger Art vergleichen zu können.

Bei dieser Gelegenheit sei bemerkt, dass Dr. Roger in seinem „Verzeichnisse d. Form., Gatt. u. Arten“ bei den Bemerkungen pag. 53 angibt, dass bei *C. carinata* Mayr nach einem typischen Stücke die Kiele am Thorax nur aus starken Längsrünzeln bestehen; dagegen kann ich nur wiederholen, dass das Mesonotum zwei deutliche Längskiele hat und zwischen diesen quer concav ist. Die oben in der Diagnose von *C. erecta* m. angegebenen Zähnnchen, welche die Meso-Metanotalfurche begrenzen, finden sich auch bei *C. carinata* Mayr.

**Pristomyrmex** nov. gen. (Fig. 13.)

♀ Mandibulae apicem versus parum dilatatae, margine masticatorio antice bidentato postice crenulato (indistincte dentato). Clypeus trapezoideus inter antennarum articulationes intersertus, antice latior, postice angustior, planus, porrectus, antice protecto simile mandibulas partim tegens, at ab his distans, carina acuta mediana longitudinali percurrenti et carinis duabus lateralibus, retro convergentibus, fossas antennales intus terminantibus, margine antico distincte crenato, angulis duobus anticis extra continuatis in laminam acutam fossam antennalem continentem. Antennae 11articulatae, scapo longo gracili, ante apicem paulo curvato, funiculo cum clava triarticulata, ceteris articulis paulo longiori. Laminae frontales angustissimae, carinaeformes, postice versus fortiter divergentes. Area frontalis, sulcus frontalis et ocelli nulla. Oculi rotundati, vix pone capitis laterum medietatem. Caput subrotundatum postice arcuatim emarginatum. Thorax brevis, quadrilaterus, supra trapezoideus, antice latior, sine ulla sutura, planatus, longitrorsum paulo convexus, angulis anticis subrectis obtusiusculis; pronotum ante angulos anguste transversim contractum, infra utrumque dente trigono acuto, carina transversa acuta angulos conjungenti; mesanotum utrimque paulo vero distincte triangulatum productum; metanotum postice spinis duabus perlongis, metanoti parte basali transverso-rectangulari multo longioribus, basi modice dilatatis, apice acutissimis, oblique retro et supra versus directis atque paulo divergentibus; metanoti pars declivis subverticalis cum parte basali fere angulum rectum formans. Petioli articulus primus non petiolatus, supra postice nodo rotundato-transverso, parum elevato, marginibus lateralibus a spiraculis ad marginem posticum parallelis; articulus secundus rotundato-transverso-cuboides, articulo primo paulo latior, infra antice spinula minuta distincta. Abdomen subglobosum, fere tote a segmento primo obtectum. Pedes graciles calcaribus posterioribus simplicibus.

Diese Gattung hat mit *Tetramorium* einige Aehnlichkeit, doch weicht sie durch die 11gliedrigen Fühler, das erste Stielchenglied, besonders aber durch den Clypeus ab. Während sich bei *Tetramorium* der Vordertheil des Clypeus nach abwärts zum Mundrande krümmt, ist bei *Pristomyrmex* der Clypeus flach, nicht nach abwärts gekrümmt und bedeckt wie ein Vordach einen Theil der Mandibeln, bleibt aber in einiger Entfernung von denselben. Das Stielchen hat einige Aehnlichkeit mit dem von *Myrmecina*, indem das erste Glied vorne nicht, wie bei *Tetramorium*, gestielt ist (nur das vorderste Ende unmittelbar hinter dem Gelenkskopfe zeigt eine sehr schmale starke halsförmige Einschnürung), sondern parallele Seitenränder hat und das zweite Glied unten vorne mit einem kurzen Dörnchen versehen ist.

***P. pungens* nov. spec.**

Operaria: Long. vix 3mm. Nitida, castanea, mandibulis, clypeo, antennis pedibusque ochraceo-flavis; longe haud dense albido-pilosa, abdomine nudo; caput et thorax rudissime reticulata, petiolo, abdomine atque pedibus laevissimis, mandibulis subtiliter striato-rugulosis, clypeo laevigato.

Malakka in Südasien (Mus. Holm.).

Im ersten Momente hielt ich das mir vorliegende Exemplar für das mir nur nach der Beschreibung bekannte *Tetramorium tortuosum* Rog.; eine genauere Vergleichung mit der Beschreibung zeigte aber sichere Unterschiede, denn Dr. Roger gibt bei *Tetr. tortuosum* an, dass die Behaarung kurz, die Fühlerrinne ganz wie bei *Tetr. guineense* und dass der Kopf stark längsgerunzelt ist, während bei *P. pungens* die Fühlerrinne viel kürzer und weniger deutlich wie bei *Tetr. guineense* ist und der Kopf durchaus grob netzmaschig ist.

Ob aber *Tetramorium tortuosum* Rog. zu *Pristomyrmex* gehöre, ist schwer zu entscheiden. Dr. Roger's scharfes Auge und dessen scrupulöse Genauigkeit war mir hinreichend bekannt, um zu wissen, dass ihm die eigenthümliche Bildung des Clypeus und des ersten Stielchengliedes nicht entgangen wäre, wenn er ein reines Exemplar zur Untersuchung gehabt hat, doch wäre andererseits ein Uebersehen leicht denkbar, wenn an dem von ihm untersuchten Exemplare der Clypeus und das erste Stielchenglied verklebt gewesen wären.

**Carebara Westw.*****C. vidua* Smith.**

(*C. duæ* Sm., *colossus* Gerst.)

Femina: Long. 22—24mm.; latit. capitis 4mm., thoracis 5.4mm., abdominis 8—8.5mm. Nitida, nigra, abdomine aut fusco-nigro aut testaceo-ferrugineo, mandibulis, antennis, genis, tarsis, nonnunquam clypeo ferrugineis aut castaneis; parcissime flavido pubescens, sine pilis abstantibus, clypeo, tibiis tarsisque pilis copiosis flavescentibus brevibus oblique abstantibus; mandibulae fortiter rugoso-striatae interstitiis punctatis; caput punctis rudis profunde impressis; clypeus antice impressionibus duabus transversis, carina brevi mediana separatis, margine antico in medio paulo producto; pronotum haud dense, vero rude punctatum, lateraliter antice subtiliter striolatum interstitiis subtilissimis reticulato-punctatis; mesonotum disperse punctatum interstitiis laevibus nitidis; scutellum punctatum disco laevi nitido; metanotum parte basali brevissima punctata,

parte declivi subverticali, subcirculari, subtiliter rugulosa et opaca; thoracis latera rugoso-striata, partim punctata; petioli nodi subtilissime rugulosi et, discis exceptis, rude punctati; abdomen crassum, nitidum, subtilissime coriaceo-rugulosum et, linea mediana longitudinali excepta, punctis dispersis piligeris; alae infuscae costis fuscis.

Mas: Long. 49mm. Niger, subopacus, mandibulis (dentibus fuscis exceptis), antennis, macula petioli nodi secundi, abdomine pedibusque rufo-testaceis; pubescentia deusa et flavida; mandibulae punctatae, subopacae, striolis nonnullis, apice nitida; caput dense rugoso-punctatum, funiculus articulis secundo et ultimo aequilongis, articulis 3.—11. paulo brevioribus et inter se aequilongis; thorax dense punctis impressis rotundis, lateraliter plus minusve ruguloso-punctatum, metanoti parte declivi subtiliter transverse rugosa; petiolus dense et subtiliter ruguloso-punctatus; abdomen dense rugoso-punctatum; genitalium valvulae externae magnae curvatae, in apice subacutae; alae infuscae.

Vom N° Gami-See ein Weibchen in meiner Sammlung von Dr. Sichel, aus dem Caffernlande Weibchen und Männchen im Stockholmer Museum.

### **Solenopsis** Westw.

#### ***S. capensis*** nov. spec.

Femina: *S. fugaci* simillima differt solummodo capite distincte majori, clypei disco plano (non sulcato), utrimque non carinato, antice dentibus brevioribus et obtusis, mandibulis solummodo ad basim paulo striolatis, vertice postice laevi, disperse punctato (non transversim striolato), metanoti petiolique superficie superiori laevi.

Cap der guten Hoffnung (Mus. Holm.).

Diese Art ist ohne Loupe leicht mit *S. fugax* Ltr. zu verwechseln. Das mir zur Beschreibung vorliegende Exemplar dürfte nicht ganz ausgefärbt sein, da der Kopf, der Thorax und das Stielchen kastanienbraun sind, obschon es auch möglich ist, dass diese Art so gefärbt ist, wie nicht ganz ausgefärbte Weibchen von *S. fugax*.

### **Myrmicaria** Saund.

(*Physatta* Sm., *Heptacondylus* Sm.)

#### ***M. eumenoides*** Gerst. \*)

(*Physatta natalensis* Sm.)

Operaria: Long. 7mm. Rufa, nitida, petioli nodis, abdomine pedibusque (tarsorum apicibus exceptis) nonnunquam capite castaneis; haud

\*) Da beide Beschreibungen dasselbe Alter haben, so wählte ich jenen Namen, welchem eine genauere Beschreibung gefolgt ist.

dense pilosa, pedibus vero copiose et longe pilosis; mandibulae fortiter striatae; clypeus et frons sublaevia rugis nonnullis elevatis longitudinalibus; capitis latera ante oculos longitudinaliter carinato-striata, post oculos reticulato-carinulata; vertex rugis elevatis longitudinalibus nonnullis; pronotum supra rugis elevatis abbreviatis plerumque longitudinalibus postice copiosioribus, infra utrimque dente instructum; mesonotum supra utrimque crista elevata brevi et sulco medio longitudinali; metanotum, a mesonoto sutura distinctissima et lateraliter incisura separatum, parte basali laevi medio sulco longitudinali, utrimque crista elevata definito, postice spinis duabus longis, paulo curvatis, fere horizontalibus et paulo divergentibus; parte declivi laevi parte basali subaequilonga, carinulis lateralibus duabus parallelis, rectis; thoracis latera rugis dispersis elevatis longitudinalibus; petioli sublaevigati paulo longitudinaliter rugulosi nodi supra lateraliter compressi carinula longitudinali mediana; abdomen laeve.

Caffernland (Mus. Holm.).

Diese Art ist der *M. subcarinata* Sm. zum Verwechseln ähnlich, doch hat *M. subcarinata* längere und ganz gerade Metanotum-Dornen, der Kiel an den Stielchenknoten ist viel schwächer ausgeprägt und der erste Knoten ist, von der Seite gesehen, weniger dick als bei *M. eumenoides*. *M. nigra* Mayr unterscheidet sich von *M. eumenoides* leicht durch die Farbe, Sculptur und insbesondere durch das oben flache, seitlich nicht gekielte Meso- und Metanotum. Ob *Myrmica tigrensensis* Guér. das Männchen von *M. nigra* oder *eumenoides* ist, lässt sich nicht entscheiden.

Das Stockholmer Museum besitzt von eben daher ein Weibchen, welchem das Stielchen und der Hinterleib fehlt. Dasselbe stimmt mit *M. subcarinata* (*Phys. dromedarius*) vollkommen überein (die vielleicht nur individuell dunklere Färbung ausgenommen), nur die Dornen des Metanotum geben ein Unterscheidungsmerkmal. Während diese Dornen bei *M. subcarinata* deutlich nach hinten und abwärts gerichtet sind, finden sich bei *M. eumenoides* horizontal nach hinten gerichtete Dornen.

## Sima Rog.

***S. capensis*** Smith. (Fig. 14.)

(*Pseudomyrma capensis* Sm.)

Operaria: Long. 7<sup>mm</sup>. Rufescenti-flava, abdominis apice fuscescenti, oculis, ocellis et mandibularum margine masticatorio nigris; vix pilosa (capite antice, abdomine postice et infra pilis longis), pedibus fere sine pilis abstantibus; subtiliter pubescens, micans, subtilissime coriaceo-rugulosa et punctulata, mandibulis striatis; caput oblongo-quadratum, postice emarginatum, vertice ocellis duobus distinctis; thorax quadrilaterus supra

non constrictus et longitrorsum convexus, suturis distinctis; pronotum supra subplanum (subtilissime convexus), subquadratum, angulis anticis rectis, margine postico arcuatim emarginato; mesonotum supra brevissimum, semilunare, plus duplo latius quam longius; metanotum longum, oblongum, sulco subtili longitudinali mediano; petioli articulus primus triqueter, antice breviter petiolatus, planitia superiori longitrorsum fortiter convexa, articulus secundus campaniformis.

Caffernland (Mus. Holm.).

### **Cryptocerus** Ltr.

*C. patellaris* nov. spec. (Fig. 15.)

Femina: Long. 7.5<sup>mm</sup>. Opaca, fusco-nigra, mesonoto, abdomine pedibusque obscure ferrugineo-fuscis, antennarum apice pallido; sine pilis abstantibus, excepto abdominis parte inferiori breviter pilosa; mandibulae fortiter longitrorsum rugosae et disperse punctatae; caput supra a patella ovata, margine elevato subacuto, breviter ciliato et circumcirca integro obtectum, angulis posticis rectangularibus, subtiliter crenulatis; caput, thorax et petiolus punctis magnis ocellaribus, in singulo puncto pilo adpresso brevi pallido et nitido insidenti; pronotum declive, carina transversa et angulis subrectangularibus; scapula tumida; metanotum breve, postice utrimque dente extra directo, horizontali, marginibus lateralibus dente crasso obtusissimo, margine postico in medio emarginato; petioli articulus primus transversim nodiformis, subtrapezoideus, antice latior quam postice, articulus secundus antice utrimque hamulo paulo reflexo instructus; abdomen angustum, longum, disperse pubescens, dense et subtiliter punctatum, antice insuper reticulato-rugulosum; pedes punctati et rugulosi (alae ignotae).

Brasilien (Mus. Holm.).

Diese Art ist ganz besonders durch die ovale tellerförmige Scheibe des Kopfes ausgezeichnet, indem dieselbe vorne nicht ausgerandet ist und die Mandibeln bedeutend überragt, so dass diese an die untere Seite des Kopfes zu liegen kommen.

*C. notatus* nov. spec. (Fig. 16.)

Femina: Long. 7.3<sup>mm</sup>. Subopaca, fusco-nigra, capite supra, pronoti lateribus, abdominis segmento primo maculis quatuor et marginibus segmentorum posticis tibiisque pallide-ochraceis, capitis patellae disco et margine ipso fuscescentibus; corporis forma et sculptura ut in *C. patellari*, differt patella antice emarginata, mandibulis a supero visibilibus, metanoti parte basali breviori, dentibus lateralibus anticis distinctioribus; alae breves (4.4<sup>mm</sup>.) subhyalinae, pterostigmate fusco-nigro et costis ochraceis.

Brasilien (Mus. Holm.).

**Cataulacus** Smith.***C. striatus*** Smith.*(Meranoplus striatus* Sm.)

Operaria: Long. 5<sup>mm</sup>. Nigra, micaus, antennarum apice summo et tarsorum apice dilute castaneis; haud dense subalbido-pilosa, non pubescens; caput, thorax et petiolus rudius, abdomen subtiliter longitrorsum striata; caput inter oculos striis extra curvatis; foveae antennales ad capitis angulos posticos extensae, ibidem denticulo extra directo terminatae et sub oculis non curvatim continuatae; thorax inter mesonotum et metanotum sulco transverso, antice latissimus, capite paulo angustior, a pronoti margine antico ad metanoti spinas utrimque carinatus, quadrilaterus, supra paulo convexus, lateraliter concavus; sutura pro-mesonotalis indistincta; mesonotum utrimque denticulo laterali; metanoti pars basalis trapezoidea, antice latior et utrinque dente obtuso laterali, postice spinis duabus longis, rectis, fere horizontalibus, postice directis et subparallelis, metanoti pars declivis longitrorsum concava, nitida, subtilissime et indistincte coriaceo-rugulosa; petioli articulus primus nodiformis quadrato-rotundatus, antice non petiolatus, articulus secundus primo similis vero major; abdomen inter striis omnibus serie punctorum haud bene distinctorum; femora in medio incrassata, partim striata, partim laevia.

Rio de Janeiro (Mus. Holm.).

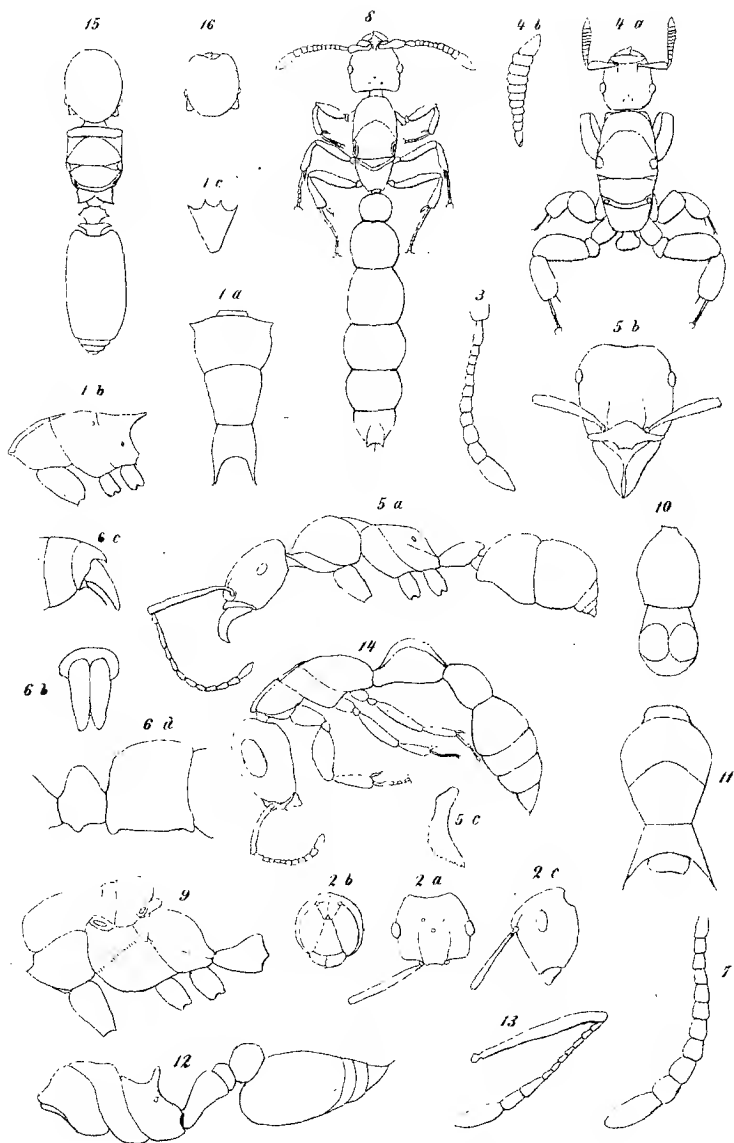
Herr Smith hat diese Art zu *Meranoplus* gestellt, doch gehört sie wegen den 11gliedrigen Fühlern zur Gattung *Cataulacus*.

**Erklärung der Abbildungen.**

## Tafel. XX.

- Fig. 1. *Polyrhachis sidnica* Mayr ♀, Thorax von oben (a) und von der Seite (b), Schuppe von hinten (c).  
 " 2. *Colobopsis paradoxa* Mayr ♀, Kopf von oben (a), von vorne (b) und von der Seite (c).  
 " 3. *Lasius interjectus* Mayr ♀, Fühlergeißel.  
 " 4. *Lasius latipes* Walsh ♀, von oben gesehen (a), Fühlergeißel (b).  
 " 5. *Gnamptogenys concinna* Sm. ♀, von der Seite (a), Kopf von oben (b), Mandibel (c).  
 " 6. *Paltothyreus tarsatus* Fabr. ♂, Stielchen und erstes Hinterleibsegment von der Seite (a), Genitalien von hinten (b) und von der Seite (c).  
 " 7. *Centromyrmex Bohemanni* Mayr ♀, Fühlergeißel.  
 " 8. *Sphinctomyrmex Stål* Mayr ♀, von oben.  
 " 9. *Aphaenogaster capensis* Mayr ♀, Thorax von der Seite.  
 " 10. *Cremastogaster arborea* Sm. ♀, Stielchen von oben.  
 " 11. " *lineolata* Say ♀, Thorax von oben.  
 " 12. " *erecta* Mayr ♀, Thorax u. Stielchen von der Seite.  
 " 13. *Pristomyrmex pungens* Mayr ♀, Fühler.  
 " 14. *Sima capensis* Sm. ♀, von der Seite.  
 " 15. *Cryptocerus patellaris* Mayr ♀, von oben.  
 " 16. " *notatus* Mayr ♀, Kopf von oben.





### Author scalps

Archib Inst. v. Ant. Hartinger, k. k. Hof Chromolithograph,  
und der Firma Ant. Hartinger & Sohn, Wien.